

CONVERTITORE STATICO DI TEMPERATURA

Sonda Termocoppia "K" o "J"

DEFINIZIONE

Il dispositivo misura la temperatura mediante una termocoppia tipo "K" o "J". Il legame con le grandezze di uscita è rappresentato in fig.1.

INGRESSO: pin 15-14 (+su 15).
La termocoppia deve essere isolata.

USCITE: (errore max 2%)
Corrente: 4-20mA / 0-20mA a richiesta, 500Ω max - pin 13-12 (corrente uscente dal pin 13).
Tensione: 0-10 V pin 2-1 (+su pin 2) carico maggiore di 10 kΩ.
La tensione è presente quando la temperatura rilevata supera l'1% del fondo scala della gamma.

VISUALIZZAZIONI
ON LED VERDE : alimentazione presente.

INSTALLAZIONE: seguire fig.2.

ALIMENTAZIONE: 2VA - 50-60Hz -
Tolleranza: -10%+6%
9-11 : 230Vac
9-10 : 115Vac (24Vac a richiesta)

TEMPO DI RISCALDAMENTO
2 minuti.

TEMPO DI RISPOSTA: 200 msec (misurato senza la sonda)
Il tempo di risposta è stato rilevato applicando in ingresso la grandezza "a gradino", e misurando il tempo che impiega l'uscita per raggiungere il 90% del valore finale (che corrisponde al "livello" del gradino). Il tempo di ritardo è indipendente dal livello del gradino.

DIMENSIONI
45x75x115 guida DIN.

TEMP. DI FUNZIONAMENTO: 0÷70°C

PESO: 0,300 kg **COLORE:** grigio

GAMME/RANGES:

CODICE CODE	TIPO TYPE	GAMME (°C) RANGES (°C)
CS 02-1	K	0÷1000 °C
CS 02-2	J	0÷ 550 °C
CS 02-3	K	0÷ 250 °C
CS 02-4	K	0÷ 650 °C

CS 02

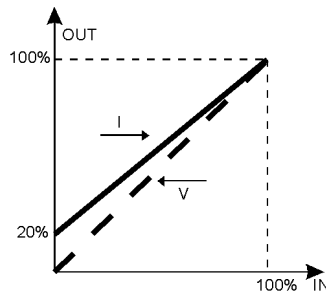


Fig. 1

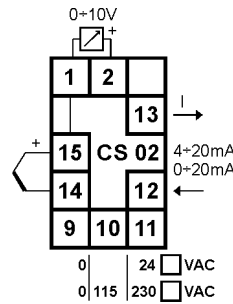


Fig. 2

TEMPERATURE TRANSDUCER

Sensor Thermocouple "K" o "J"

FUNCTION

The device measures the temperature by means of a thermocouple type "K" o "J". Fig.1 shows the relation between the input and the current and voltage outputs.

INPUT: pin 15-14 (+su 15).
The thermocouple must be insulated.

OUTPUTS: (max error 2%).
Current: 4-20mA / 0-20mA on request, 500Ω max - pin 13-12 (current outgoing pin 13).
Voltage: 0-10Vdc - pin 2-1 (+on pin 2) load higher than 10kΩ.
The voltage is present when the detected temperature overcomes 1% of the range full scale.

VISUALIZZAZIONI
ON GREEN LED : supply on.

INSTALLATION: see fig.2.

SUPPLY: 2VA - 50-60Hz -
Tolerance: -10%+6%
9-11 : 230Vac
9-10 : 115Vac (24Vac on request)

WARM UP
2 minutes.

RESPONSE TIME: 200msec (measured without sensor)
The response time is measured by applying a step of the temperature at the input and measuring the time taken by the output to reach the 90% of the final value corresponding to the step value. The response time does not depend on the step level.

SIZE
45x75x115 DIN rail.

WORKING TEMPERATURE: 0÷70°C

WEIGHT: 0,300 kg **COLOUR:** grey

COME ORDINARE HOW TO ORDER

GAMME RANGES	USCITA(mA) OUTPUT(mA)	USCITA(V) OUTPUT(V)	ALIMENTAZIONE SUPPLY
1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/> 4÷20	A <input type="checkbox"/> 0÷10	CA <input type="checkbox"/> 24VAC
2 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/> 0÷20		GMA <input type="checkbox"/> 115÷230VAC
3 <input type="checkbox"/>			
4 <input type="checkbox"/>			

Esempio: ↑
Example: CS02- 1 - 1 A - G M A